

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 19

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) $(1 + \sin\theta)(1 - \sin\theta)$ ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A) $\cos^2\theta$

(B) $\tan^2\theta$

(C) 1

(D) 0

ಉತ್ತರ : _____

2) A ಗಣವು U ಗಣದ ಉಪಗಣ $n(U) = 11$ ಮತ್ತು $n(A^I) = 8$ ಆದರೆ , A

ಗಣದಲ್ಲಿರುವ ಗಣಾಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(A) 19

(B) 11

(C) 8

(D) 3

ಉತ್ತರ : _____

3) $5P_r = 5!$ ಆದರೆ r ನ ಬೆಲೆ

(A) 1

(B) 5

(C) 0

(D) 10

ಉತ್ತರ : _____

4) $x = -1$ ಇದು $f(x) = x^3 - 2x^2 + 4x + k$ ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ

ಶೂನ್ಯತೆಯಾದರೆ , k ಯ ಬೆಲೆಯು

(A) - 3

(B) 3

(C) 7

(D) - 7

ಉತ್ತರ : _____

5) $\sin\theta = \cos\theta$ ಆದರೆ θ ದ ಬೆಲೆಯು

(A) 0°

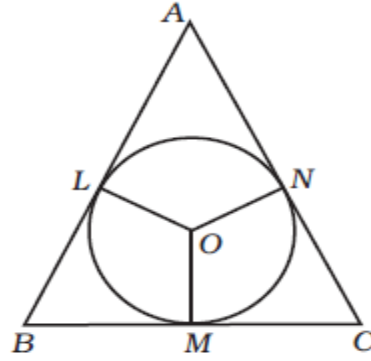
(B) 30°

(C) 45°

(D) 60°

ಉತ್ತರ : _____

6) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB, BC ಮತ್ತು AC ಗಳು L, M ಮತ್ತು N ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ. $\angle B = 70^\circ$ ಮತ್ತು $\angle C = 60^\circ$ ಆದರೆ, $\angle LON$



(A) 50°

(B) 110°

(C) 120°

(D) 130°

ಉತ್ತರ : _____

7) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯ ಮತ್ತು ಗುಣೋತ್ತರ ಮಾಧ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 5 ಮತ್ತು 4 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹರಾತ್ಮಕ ಮಾಧ್ಯ

(A) 4

(B) 4.5

(C) 5

(D) 3.2

ಉತ್ತರ : _____

8) $\sqrt[3]{5}$ ಮತ್ತು $\sqrt{2}$ ಇವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು

(A) $\sqrt[3]{10}$

(B) $\sqrt[6]{10}$

(C) $\sqrt[6]{200}$

(D) $\sqrt[12]{200}$

ಉತ್ತರ : _____

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅಲ್ಲಾರಿಥಂ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು 55 ಮತ್ತು 210 ರ
ಮ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :

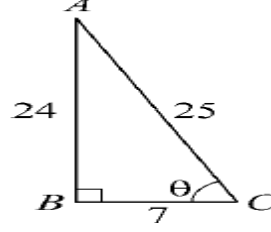
2) ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಉರುಳಿಸಿದೆ. ಒಂದು ಘನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ
ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಎತ್ತರ 7 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯ 2 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದಾಗ
ವಕ್ರಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

- 4) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು $\operatorname{cosec} \theta$ ಮತ್ತು $\sec \theta$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. $AB = 24$ ಮಾನಗಳು, $AC = 25$ ಮಾನಗಳು ಮತ್ತು $BC = 7$ ಮಾನಗಳು

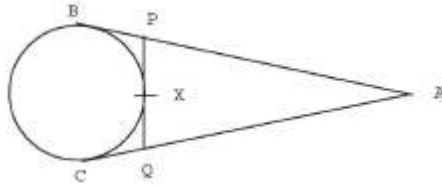


ಉತ್ತರ :

- 5) ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(3, 4)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

- 6) ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\triangle PQA$ ನ ಸುತ್ತಳತೆಯು 20 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ AB ಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :